

วารสาร

สัตวแพทยศาสตร์ มข. KKU Veterinary Journal



ปีที่ 22 ฉบับที่ 1 มกราคม - มิถุนายน 2555

Vol. 22 No. 1 January - June 2012

ISSN 0858-2297

สารบัญ

● บทความวิจัย

ผลของน้ำมันข่าต่อการต้านเชื้อ *Ichthyophthirius multifiliis* ระยะติดโรคในปลาน้ำจืด

ปัญญิสดา โปติบุตร, ศิริพร โอโกโนกิ, วาสนา ไชยศรี, สุรัชชัย พิกุลแก้ว

ความชุกและปัจจัยเสี่ยงที่มีผลต่อการติดพยาธิใบไม้ตับในโค และกระบือในจังหวัดบุรีรัมย์

พจนันท์กริชต์ เนียมจ้อย, คอมกริช พิมพักกดี, ชนินทร์ นำชม

การเจริญเติบโตของลูกในท้องและของแม่แพะพื้นเมืองไทยในระยะแรกของการตั้งท้อง

กฤติยา เลิศชุมพะเกียรติ, ไชยณรงค์ นาวานุเคราะห์, วินัย ใจขาน, อารีย์ ไกรสุรย์, กนกวรรณ จารุกัจจร, ทศพล มุลมณี

ผลของชนิดซีรัมต่อการแสดงออกของโปรตีนอินเทอร์เฟียรอนทาว และบีเซลล์ลิมโฟมา 2 ในการผลิตเอ็มบริโอของโค

อภิรดี สวรรค์นกร, ไชยณรงค์ นาวานุเคราะห์, ศรุติวงศ์ บุญคง, วิไลวรรณ ชันชูแสง, สุทธิพงษ์ อริยะพงศ์สรรค์, กนกวรรณ จารุกัจจร, พิสมัย ยืนยาว

Contents

● RESEARCH ARTICLE

1 Effect of Galangal Oil Against *Ichthyophthirius multifiliis* Theronts in Fresh-water Fish 1

Panyisa Potibut, Siriporn Okonogi, Wasana Chaisri, Surachai Pikulkaew

10 Prevalence and Risk Factors of Liver Fluke (*Fasciola* spp.) Infestation in Cattle and Buffaloes in Buriram Province 10

Podpirach Neamjui, Komkrich Pimpukdee, Chanin Nachom

18 Fetal and Maternal Growth during Early Gestation in Thai-native Goat 18

Krittiya Lertchunhakiat, Chainarong Navanukraw, Winai Jaikan, Aree Kraisoorn, Kanokwan Jarukamjorn, Tossapol Moonmanee

29 Effect of Serum Types on Interferon-Tau and B-cell Lymphoma 2 Expression in Bovine Embryo Production 29

Apiradee Swannakorn, Chainarong Navanukraw, Saruttiwong Boonkong, Vilaivan Khanthusaeang, Suthipong Uriyapongson, Kanokwan Jarukamjorn, Pissamai Yuenyao

ผลของสารโพรสตาแกลนดินเอฟทูอัลฟา ต่อปริมาณฮอร์โมนเทสโทสเตอโรน ความกำหนัด และปริมาณอสุจิในพ่อโค	41	Effects of Prostaglandin F _{2α} on Serum Testosterone, Libido and Sperm Output in Bulls	41
เจษฎา ฐิติรุ่งเรือง, ปรัชญา หิรัญพัทรวงศ์, ภูมิพัฒน์ โสภณพัฒนา, จินดา สิงห์ล่อ, เผด็จ ธรรมรักษ์		Jesada Titirungreung, Prachaya Hirunpatravong, Poompat Sophonpattana, Jinda Singlor, Padet Tummaruk	
การแช่แข็งน้ำเชื้อพ่อโคโดยใช้สารละลายสำหรับเจือจางน้ำเชื้อที่มีไข่แดงเป็นส่วนประกอบเปรียบเทียบกับสารละลายน้ำเชื้อที่ใช้สารสกัดจากถั่วเหลือง	51	Cryopreservation of Bull Semen by Using Egg Yolk Based Extender Compared With Soya Bean Extract Based Extender	51
กอบแก้ว บำรุงไทย, ปวีรนุช บานไม่รู้โรย, ศิรินันท์ พิสมัย, จินดา สิงห์ล่อ, เผด็จ ธรรมรักษ์		Kobkaew Bumroongthai, Paweeranut Banmairuoy, Sirinun Pisamai, Jinda Singlor, Padet Tummaruk	
การย่อยได้ของเศษก๋วยเตี๋ยวหมักยีสต์ทดแทนปลายข้าวในสูตรอาหารสุกรหลังหย่านม	62	Digestibility of Yeast Treated Noodle Fragments to Replace Broken Rice in Weanling Pig Diet	62
ยิ่งลักษณ์ มุลसार, ปรีชา มุลसार		Yingluck Moonsan, Preecha Moonsan	
● บทความปริทัศน์		● REVIEW ARTICLE	
บทบาทของชีวพิษชนิดใหม่ “NetB” ต่อการเกิดโรคลำไส้อักเสบแบบเนื้อตายในไก่	71	The Role of a Novel toxin “NetB” on the Pathogenesis of Necrotic Enteritis in Chickens	71
ทวิชัย โพธิ์เอื้อง		Tawatchai Pohuang	
โรคการขาดเอ็นไซม์ N-acetylglucosamine-6-sulfatase ในแพะ Anglo-Nubian	79	N-acetylglucosamine-6-sulfatase Enzyme Deficiency in Anglo-Nubian Goat	79
ศิริวัฒน์ วาสักศิริ, ศิริชัย ศรีพงศ์พันธุ์		Siriwat Wasiksiri, Sirichai Sripongpun	
การเกิดโรคโบทานีโอนาทัล แพนไซโตพีเนีย เนื่องจากการให้วัคซีนในแม่โค	88	Bovine Neonatal Pancytopenia Induced by Cow Vaccination	88
ปุ่นขจรศักดิ์ นิลสุวรรณ, จารุวรรณ คำพา		Puncharat Nilsuwan, Jaruwan Kampa	



วารสารสัตวแพทยศาสตร์ มข.

<http://vmj.kku.ac.th/>

วัตถุประสงค์

1. ตีพิมพ์บทความวิจัยและบทความทางวิชาการรูปแบบอื่น ๆ ในสาขาสัตวแพทยศาสตร์ และสาขาที่เกี่ยวข้อง ที่มีศักยภาพในการส่งเสริมสุขภาพ สวัสดิภาพ และสมรรถนะของสัตว์
2. ส่งเสริมแลกเปลี่ยนความคิด และความสัมพันธ์อันดีระหว่างนักวิชาการ ที่เกี่ยวข้องกับสุขภาพสัตว์ และการผลิตสัตว์
3. เผยแพร่เกียรติคุณของสถาบัน และวิชาชีพ

การดัชนีบทความ

ในฐานข้อมูลระดับชาติ Thailand Citation Index (TCI)

ในฐานข้อมูลนานาชาติ CAB Abstracts

เจ้าของ

คณะสัตวแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น

สำนักงาน

สำนักงานคณบดี คณะสัตวแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น
อำเภอเมือง จังหวัดขอนแก่น 400002

กำหนดออก

ปีละ 2 ฉบับ

ค่าสมาชิก

1 ปี 160 บาท 2 ปี 320 บาท 3 ปี 480 บาท

ตลอดชีพ 1,500 บาท (ยืนยันสถานภาพทุก 5 ปี)

เปลี่ยนแปลงที่อยู่

ส่งที่อยู่ใหม่มาที่สำนักงานวารสารสัตวแพทยศาสตร์ มข.



KKU Veterinary Journal

<http://vmj.kku.ac.th/>

Aim and Scope: To publish peer-reviewed articles in all aspects of veterinary science with the potential to enhance the health, welfare, and performance of animals, to promote the science and art of veterinary medicine, and to provide a forum for discussion and dissemination of ideas important to the profession.

Indexing and Abstracting:

National database Thailand Citation Index (TCI)

International database CAB Abstracts

Owner: KKU Veterinary Journal is owned and published by Faculty of Veterinary Medicine, Khon Kaen University, Khon Kaen, Thailand.

Office: Dean Office, Faculty of Veterinary Medicine, Khon Kaen University, Khon Kaen, Thailand, 40002. Tel./Fax. 043-202404

Publishing Frequency: Twice yearly: Number 1 (January-June), Number 2 (July-December)

Subscriptions: For one year, 160 baht; for two years, 320 baht; for three years, 480 baht; for life-time membership, 1500 baht (in this case subscribers need to confirm their membership every 5 year)

Price per issue: 80 baht

Change of Address: Send new address to the Journal's office

วารสารสัตวแพทยศาสตร์ มข.

คณะที่ปรึกษา

รศ. ดร. กิตติชัย ไตรรัตนศิริชัย
รศ. ศพ.ญ. ดร. สุณิรัตน์ เอี่ยมละมัย
ศ. น.สพ. ดร. เข็มชัย รัตนเศรษฐากุล
ศ. น.สพ. ดร. มาริษศักดิ์ กัลล์ประวิทย์
ศ. ดร. วันชัย มาลีวงษ์
รศ. น.สพ. ดร. วีระศักดิ์ วงศ์ศรีแก้ว
ผศ. น.สพ. ดร. สาธร พรตระกูลพิพัฒน์

อธิการบดีมหาวิทยาลัยขอนแก่น
คณบดีคณะสัตวแพทยศาสตร์
สพ.บ. (เกียรตินิยม), M.Sc., Ph.D.
สพ.บ. (เกียรตินิยม), M.S., Ph.D.
Ph.D.
สพ.บ., M.S., Ph.D.
สพ.บ., Dr.med.vet.

บรรณาธิการ

ผศ. น.สพ. ดร. พีระพล สุขอ้วน

สพ.บ., น.บ., Ph.D.

บรรณาธิการสาขา

กายวิภาคศาสตร์และสรีรวิทยา

ผศ. ศพ.ญ. ดร. ขวัญเกศ กนิษฐานนท์

สพ.บ. (เกียรตินิยม), M.S., Ph.D.

เภสัชวิทยาและพิษวิทยา

ผศ. น.สพ. ดร. กรรฐ พันธุ์อารีวัฒนา

สพ.บ., M.S., Ph.D.

จุลชีววิทยา วิทยาไวรัส และวิทยาภูมิคุ้มกัน

รศ. ดร. บงกช นพผล

M.P.H., Ph.D.

ผศ. ศพ.ญ. ดร. จารุวรรณ คำพา

สพ.บ. (เกียรตินิยม), M.Sc., Ph.D.

ผศ. น.สพ. ดร. เจษฎา จิวากานนท์

สพ.บ., M.Sc., Ph.D.

พยาธิวิทยา และปรสิตวิทยา

รศ. น.สพ. ดร. สมบูรณ์ แสงมณีเดช

สพ.บ. (เกียรตินิยม), M.S., Ph.D.

อ. น.สพ. ธนาการ นะศรี

สพ.บ., M.Sc.

ระบาดวิทยาและสัตวแพทย์สาธารณสุข

ผศ. ศพ.ญ. ดร. ขวัญเกศ กนิษฐานนท์

สพ.บ. (เกียรตินิยม), M.S., Ph.D.

อ. น.สพ. ดร. ปิยวัฒน์ สายพันธุ์

สพ.บ., Ph.D.

อายุรศาสตร์

ผศ. น.สพ. ดร. ประวิทย์ บุตรอุดม

สพ.บ. (เกียรตินิยม), M.S., Ph.D.

อ. น.สพ. ดร. อรัญ จันทร์ลุน

สพ.บ. (เกียรตินิยม), M.S., Ph.D.

ผศ. ศพ.ญ. อารยาพร มคธเทศ

สพ.บ.

อ. ศพ.ญ. ดร. ทรรติดา พลอยงาม

สพ.บ. (เกียรตินิยม), Ph.D.

สัตวศาสตร์ และวิทยาการสืบพันธุ์

ผศ. ศพ.ญ. ดวงเดือน แก่นค้างพลู

สพ.บ. (เกียรตินิยม), วท.ม.

สัตว์น้ำ สัตว์แปลกและสัตว์ป่า

ผศ. น.สพ. ดร. สมโภชน์ วีระกุล

สพ.บ., Ph.D.

ฝ่ายจัดการ

นายพิทักษ์ น้อยเมล์ นายพิทักษ์พงษ์ มณีรุ่งโรจน์ นายชัยพร ศรี้อยคำ นางพรรณชมพู่ ม่วงลาย
นางปริยาภรณ์ สุระชน นายประพันธ์ แก่นจำปา นางพัชรียา คนชาญ นางยุพดี สุวรรณศรี นางบุญเสริม
สมบูรณ์ นางประยูร ขามธาตุ นางวัน บัวจันทร์ นางประภัสสร ทิธา นางปริศนา วิชาธรรม

KKU Veterinary Journal

Editorial Advisory Board

Assoc. Prof. Dr. Kittichai Triratanasirichai	President, Khon Kaen University
Assoc. Prof. Dr. Suneerat Aiumlamai	Dean, Faculty of Veterinary Medicine
Prof. Dr. Cherdchai Ratanasethakul	D.V.M. (Hons), M.Sc., Ph.D.
Prof. Dr. Marissak Kalpravidh	D.V.M. (Hons), M.S., Ph.D.
Prof. Dr. Wanchai Maleewong	Ph.D.
Assoc. Prof. Dr. Weerasak Wongsrikeao	D.V.M., M.S., Ph.D.
Assist. Prof. Dr. Sarthorn Porntrakulpipat	D.V.M., Dr.med.vet.

Editor

Assist. Prof. Dr. Peerapol Sukon	D.V.M., LL.B, Ph.D.
----------------------------------	---------------------

Section Editor

Anatomy and Physiology

Assist. Prof. Dr. Kwankate Kanistanon	D.V.M.(Hons), M.S., Ph.D.
---------------------------------------	---------------------------

Pharmacology and Toxicology

Assist. Prof. Dr. Korawuth Punareewattana	D.V.M., M.S., Ph.D.
---	---------------------

Microbiology, Virology and Immunology

Assoc. Prof. Dr. Bongkot Noppon	M.P.H., Ph.D.
Assist. Prof. Dr. Jaruwan Kampa	D.V.M.(Hons), M.Sc., Ph.D.
Assist. Prof. Dr. Jatesada Jiwakanon	D.V.M, M.Sc., Ph.D.

Pathology and Parasitology

Assoc. Prof. Dr. Somboon Sangmaneedet	D.V.M.(Hons), M.S., Ph.D.
Dr. Thanakarn Nasri	D.V.M, M.Sc.

Epidemiology and Veterinary Public Health

Assist. Prof. Dr. Kwankate Kanistanon	D.V.M.(Hons), M.S., Ph.D.
Dr. Piyawat Saipan	D.V.M., Ph.D.

Medicine

Assist. Prof. Dr. Prawit Butudom	D.V.M.(Hons), M.S., Ph.D.
Dr. Aran Chanlun	D.V.M., M.Sc., Ph.D.
Assist. Prof. Dr. Arayapon Makotpet	D.V.M.
Dr. Trasida Ployngam	D.V.M. (Hons), Ph.D.

Surgery and Theriogenology

Assist. Prof. Dr. Duangdaun Kaenkangploo	D.V.M.(Hons), M.Sc.
--	---------------------

Aquatic, Exotic and Wildlife Animals

Prof. Dr. Kishio Hatai	Ph.D.
Assist. Prof. Dr. Sompoth Weerakhon	D.V.M., Ph.D.

Journal Management

Pitakpong Maneeratanarungroj, Chaiyaporn Soikum, Punchompoo Muanglai, Preeyaporn Surachon, Prapan Kaenjampa, Phatchareeya Konchan, Yupadee Suwansorn, Boonserm Somboon, Prayoon Khamtat, Wan Buachan, Prapatson Thihta, prisana Vichatham

รายชื่อผู้ทรงคุณวุฒิ (เรียงตามลำดับอักษร)

ลำดับที่	ชื่อ-สกุล	ที่อยู่
1.	รศ. ดร. เกียรติยศ สัจจเจริญพงษ์	คณะสัตวแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
2.	รศ. ดร. จิรยา ชมวารินทร์	คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น
3.	ศ. ดร. จิโรจ ศศิปรีชญานันท์	คณะสัตวแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
4.	รศ. ดร. จินดา หวังบุญสกุล	คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น
5.	รศ. ดร. เจนนุช ว่องธวัชชัย	คณะสัตวแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
6.	ดร. จีร์รัตน์ เอี่ยมสะอาด	คณะสัตวแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น
7.	รศ. ดร. ฉลอง วชิราภากร	คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น
8.	ศ. ดร. เชิดชัย รัตนเศรษฐากุล	12/24 ซอย 11 ถ. หมู่บ้านเสรี 5 หัวหมาก เขต สวนหลวง กทม. 10250
9.	ผศ. ดร. ญวีร์ ประภัสระกุล	คณะสัตวแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
10.	รศ. ดร. ดวงสมร สุวัฑฒน	คณะสัตวแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
11.	รศ. ดร. นิวัตร จันทศิริพรชัย	คณะสัตวแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
12.	รศ. ดร. บุญฤทธิ์ ทองทรง	คณะสัตวแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
13.	ผศ. ดร. เบญจมาศ ปัทมาลัย	คณะสัตวแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
14.	รศ. ปานเทพ รัตนากร	คณะสัตวแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล
15.	ดร. พรชัย สันฐิติเสรี	คณะสัตวแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
16.	รศ. ดร. พิพัฒน์ สมภาร	คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์
17.	ผศ. ดร. พิสิทธิ์ สุวรรณโชติ	คณะสัตวแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น
18.	รศ. ดร. วิจิตร บรรณนารา	คณะสัตวแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
19.	รศ. ดร. วรวิทย์ วัชชวัลคุ	คณะสัตวแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
20.	ผศ. ดร. วิศณุ บุญญาวิวัฒน์	คณะสัตวแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
21.	ผศ. ดร. ศกร คุณวุฒิฤทธิธรรม	คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
22.	รศ. ดร. ศิริรัตน์ เร่งพิพัฒน์	คณะวิทยาศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
23.	รศ.ดร.ศิริชัย ศรีพงศ์พันธุ์	คณะทรัพยากรธรรมชาติ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

รายชื่อผู้ทรงคุณวุฒิ (เรียงตามลำดับอักษร)

ลำดับที่	ชื่อ-สกุล	ที่อยู่
24.	รศ. ดร. ศุภชัย เนื่อนवलสุวรรณ	คณะสัตวแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
25.	ดร. สาทิส ผลภาค	ศูนย์วิจัยและพัฒนาสัตวแพทย์ ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ (ตอนบน) อ. เมือง จ. ขอนแก่น
26.	ผศ. ดร. สมจิตร กัณฑาพรหม	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล วิทยาเขตกาฬสินธุ์
27.	ผศ. สราวุธ ศรีงาม	คณะสัตวแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น
28.	ดร. สุกัญญา ลีทองดี	คณะสัตวแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม
29.	ผศ. ดร. สิริขจร ตั้งควัฒนา	คณะสัตวแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น
30.	รศ. ดร. งามอาจ เลาหวินิจ	คณะสัตวแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
31.	รศ. ดร. อนุเทพ รังสีพิพัฒน์	คณะสัตวแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
32.	ร.ศ. ดร. อนุชัย ภิญ โญภูมินทร์	คณะสัตวแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
33.	รศ. ดร. อาคม สังข์วรานนท์	คณะสัตวแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
